

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/092493 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 23/44, (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005116
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 22 日 (22.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-090350 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田中貴金属工業株式会社 (TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.) [JP/JP]; 〒1038206 東京都中央区日本橋茅場町 2 丁目 6 番 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 昌幸 (SAITO, Masayuki) [JP/JP]; 〒2540076 神奈川県平塚市新町 2 番 7 3 号 田中貴金属工業株式会社技術開発センター内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 田中 大輔 (TANAKA, Daisuke); 〒1130033 東京都文京区本郷 1 丁目 1 5 番 2 号 第 1 三沢ビル Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING CATALYST

(54) 発明の名称: 触媒及び触媒の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a catalyst comprising a step for preparing a metal salt solution containing one or more kinds of metal salts, a step wherein the metal salt solution, an organic matter and a porous carrier composed of one or more kinds of metal oxides are dispersed in a solvent, thereby forming a composite complex composed of one or more kinds of metal ions having 10-50,000 atoms and the organic matter bonded to the metal ions and having the composite complex supported by the porous carrier, and a step for firing the carrier on which the composite complex is supported. The method may further comprise, after the step wherein the composite complex is supported by the carrier, a step for reducing the metal ions on the porous carrier by subjecting the carrier to a reduction treatment.

(57) 要約: 本発明は、1 種又は 2 種以上の金属の金属塩を含む金属塩溶液を製造する工程と、前記金属塩溶液と、有機物と、1 種又は 2 種以上の金属酸化物からなる多孔質担体とを溶媒に分散させ、原子数 10~50000 の 1 種又は 2 種以上の金属イオンと、前記金属イオンに結合する有機物とからなる複合錯体を形成しつつ、該複合錯体を該多孔質担体上に担持させる工程と、前記複合錯体が担持された担体を焼成する工程とを含む触媒の製造方法である。本発明は、複合錯体の担持工程後、担体を還元処理することで多孔質担体上の金属イオンを還元させる工程を更に含んでも良い。

WO 2005/092493 A1